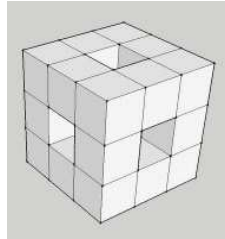
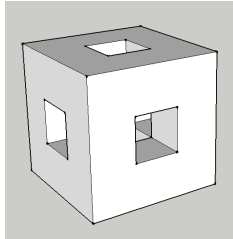


Sur une feuille mobile attachée ou au verso, trouve l'aire totale des 2 objets.

Indique clairement les formules et les calculs. Nom _____

Travail : L'aire Totale d'un Objet avec un Extérieur et un Intérieur

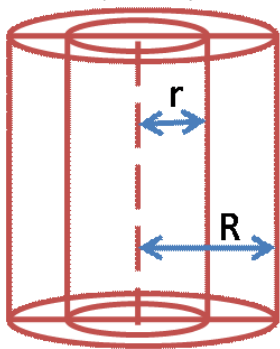
Quand il y a un extérieur et un intérieur,
il faut **AJOUTER** les aires des surfaces (et quelquefois soustraire les trous)



Pense de la forme des faces à l'extérieur et la forme des faces à l'intérieur. Aussi pense des formes qui ont un trou découpé.

1. (297cm^2)

Ext $62,5\pi$ ou 196,3495; int 40π ou 125,6637; trous 8π ou 25,1327



tube

Diamètre intérieur 4 cm.
Diamètre extérieur 5 cm
Hauteur 10 cm

Trouve l'aire totale de l'intérieur et l'extérieur du tube.

2. (1026mm^2)

Ext 800; Int 90π ou 282,7433; Trous 18π ou 56,5486

On a formé un solide en creusant un trou de forme cylindrique au milieu d'un cube ayant des arêtes de 15 mm. Le trou a un rayon de 3 mm.

La longueur des côtés carrés est 10 mm.

